

点实验室。50年代开始招收研究生,1991年被批准建立了高分子材料博士后流动站。因此获得高分子学科建设和高层次人才培养国家级优秀教学成果奖(国家教委授予,1989年),高分子化学育才奖(中国化学会授予,1989年),全国高校先进科技工作者称号(国家教委、国家科委授予,1990年)。

(五)积极促进国内外学术交流。曾组织了两次全国高分子学术会议(1962、1989年,成都),9次担任有关国际学术会议分会场主席和会议组织委员(1982—1993年),1991年受有关国际学会委托,担任了亚澳地区国际聚合物加工学术会议主席,1993年担任了国际东方生漆学术会议主席。曾应邀赴美国、英国、德国、日本、加拿大、瑞典、韩国等国的10余所大学、研究单位访问。与加拿大 Laval 大学、英国 Loughborough 大学建立了培养博士生和博士后的合作关系,与德国 Stuttgart 大学、俄罗斯彼得堡工学院和匈牙利科学院建立了研究协作关系。受我国石油部和石化总公司委托,于1984年和1985年先后创办了《油田化学》和《高分子材料科学》两种在国内外公开发行的杂志,并任主编。

(六)重视科学研究为国民经济建设服务。1953年从土特产五倍子制取1,2,3-苯三酚,用作制备塑料的原料,在重庆创建了我国在西南地区的第一个塑料工厂。“文革”十年期间,在十分困难的条件下,深入工厂解决急需的生产技术问题,研究成功“枪弹底火壳无铬钝化新工艺”。“文革”后深入玉门、大庆、胜利等油田现场,先后与中国石油天然气总公司、中国石油化工总公司、齐鲁石油化工公司在我校合办了高分子油田化学研究室、高分子复合材料研究室和高分子材料研究开发站,建立了科研——教学——生产一体化的格局。

## 为人类消除寄生虫病害贡献一份力量

唐 崇 惕

(厦门大学 厦门 361005)



寄生虫病害普遍存在于地球上所有生命的动植物生存之处,地球上几乎所有地区人类的健康都在受到某些寄生虫种类不同程度的威胁,经济动植物的生产也都因为各种不同寄生虫病害的影响引致减产。由于寄生虫病是慢性病而常被人们所忽视,常常到病害表现非常严重时才有所认识。我国疆土辽阔,生态环境因地区而异,因此寄生虫种类非常多,尤其在农村、山区、以及边远的牧区,各种人畜(兽)共患寄生虫病,经济动植物的寄生虫病害在猖獗地流行。寄生虫病原是一类生物性病原,各病原种类都有其各自的生命规律和流行规律,如果不了解这些规律,要消灭和控制它们是困难的。

我父亲唐仲璋教授是一位从事寄生虫学研究的科技工作者。他认为寄生虫种类繁多,我们应当首先研究与人类关系密切的种类,而且应当深入研究各寄生虫病原生活史各阶段的生命规律,中间宿主(传播媒介)种类,以及它们在流行区小生境中存在、散布和流行的动态,为综合防治各寄生虫病提供科学理论根据。父亲的工作给我印象深刻,在我还是大学生时就选择了寄生虫学这一专业。1954年从厦门大学生物系毕业后被分配到上海

华东师范大学生物系担任助教工作,从师已故张作人教授,受到他严格治学的训练,获得很大教益。1957 年由于工作的需要,我被调到福建师范学院寄生动物研究室作为我父亲唐仲璋教授的助手,担任寄生虫学的教学和研究工作。1970 年随唐仲璋教授及其研究室调入厦门大学。

我从事寄生虫生物学问题的研究至今近 40 年,共已发表论文近 70 篇,其中主要是有关人体或人畜(兽)共患的寄生虫问题,如丝虫类、血吸虫类、胰脏吸虫类、双腔吸虫类、西里伯绦虫以及多房棘球绦虫等病原的生活史和流行病学。此外还研究禽类的嗜眼吸虫类、环肠吸虫类和淡海水经济贝类由吸虫类幼虫期引致的病害问题。我们对经济植物的寄生线虫以及对寄生虫演化系统发生等方面有关的种类也都给以注意和研究。如在血吸虫类方面,在唐仲璋教授已完成福建日本血吸虫病病原生物学和流行病学研究的基础上,针对患者有脑型等异位的病例进行了日本血吸虫异位寄生的机理研究,说明日本血吸虫异位患者是由于急性感染了大量血吸虫尾蚴而致;此外,研究了我国南方农田血吸虫性皮炎病原、禽类血吸虫的生活史及其传播媒介种类;以及北方草原牧区牛羊东毕血吸虫的生物学及流行病学的系列研究。在胰脏吸虫类和双腔吸虫类方面,在科学上首次阐明了其中一些重要种类的生活史,传播媒介种类,以及我国南北方流行区中的流行病学规律。在绦虫病方面,研究阐明了在世界许多国家及我国均有报道的人体(尤其婴幼儿)的西里伯绦虫病的病原生活史及其传播媒介种类——蚂蚁;并在内蒙呼伦贝尔大草原和当地科技工作者一起发现了被当地俗称为“二号癌病”病原(多房棘球蚴)存在的草场,中间宿主(鼠类)和终宿主(沙狐)的种类及其季节动态。在经济贝类寄生虫病害方面,找出了在福建、浙江、山东等沿海滩涂危害缢蛏养殖严重的“黑根病”的病原,并阐明了它的生活史及各发育期的宿主种类,季节动态和预防方法。在经济植物线虫和与寄生虫系统发生演化有关方面的论文亦发表多篇,并和唐仲璋教授合作编写了 114 万字由科学出版社出版的“人畜线虫学”专著一册,还参加其他学者主编的专著四册的部分编写。自 1978 年以来,有 10 项和唐仲璋教授等合作的科研成果获奖,其中获国家级奖四次,部级奖二次,省、自治区级奖五次。

## 高频雷达的研究与实践

刘 永 坦

(哈尔滨工业大学 哈尔滨 150006)



从 1958 年开始,我就在哈尔滨工业大学无线电工程系从事雷达理论、新体制雷达系统、制导技术、信号与信息处理等方面的教学与研究工作。1979 年我还以名誉研究员身份在英国 **Birmingham** 大学工作了两年多,在国际知名的海态高频遥感学专家 **shearman** 教授指导下从事高频雷达的研究,下面仅介绍我在高频雷达这一领域的工作。

岸基微波雷达对海观测要受到地球曲率的限制,但高频电磁波可沿海面绕射传播。利用这一物理原理即可实现超视距探测海面的目标。目标的海洋背景构成了比目标回波强大得多的所谓杂波,因此对目标有效地提取时应滤除海洋回波,但是,海洋散射回波却包含了